

18. juuli 1976

VIKI + TULPE

Litoloogia sektor.

E. Jürgensen

1976.a.

SISUKORD

1. 1-59 VIKI PUURAIK
2. 60-83 TULPE 715 PUURAIK 14.0 v

8. juuli 76a.

Viki p.a.

- 0.00 - 13.8 kraterneer
- $\frac{13.8 - 15.0}{1.2}$ pruunikashell peenkaevmoosne peen-
kristalliline dolomüüt hõlvõõtsaalse
pürüdi kirjadega.
- $\frac{15.0 - 20.3}{5.3}$ Hell pruukristalliline dolomüüt,
kõnn tugevasti kaas.
- $\frac{20.3 - 21.0}{0.7}$ Rohelishell savikas dolomüüt. Esineb
kerget lainjas-kihilise tekstuuri.
Tumedamad sahedad domeniidi vale-
kihilid paksusega kuni 18m.
Kõmpl. alum. 10 sm. on läbitud tihedalt
ussikateldest. Esineb onkolüüte.
- $\frac{21.0 - 21.2}{0.2}$ Rohelashell dolomüüdikas domeniit
selgelt ralgakujunenud mikrokihilise
tekstuuringa. Kivi alum. osas hõlvõõtsaalse
ntem. osas kallek kuni pot'ngas.

22,3 Vesi- ja kuumsoojus püü.

3). 22,4 ✓

26.0 Kuumsoojus ja Viide püü

3). 30.3 ✓

Esineb üksikuid dolomüüdi mugulaid, vahelkihti.

21,2 - 21,60 Kall kõvem dolomüüt rohkeste horisontaalsete püüdekihtidega.
0,40

21,60 - 21,80 Samasuguse dolomüüt, kuid erinevad tumedamad horisontaalsed domeenide vahelkihtide paksusega 1,0 - 1,5 m.
0,20

21,8 - 22,3 Rohkekahall kuni pruunkahall horisontaalse mikrokristallilise tekstuurega dolomüüt domeenid.
0,5

22,3 - 22,4 Kall nõrkade püüdekihtidega poristatav dolomüüt.
0,1

22,4 - 26,0 Samasuguse domeenid kuni ülalpool dolomüüdi kihti.
3,6

Kompl. alum. osas muutub kivim üldi karbonaatseks. Järgneva esineb kaltsitset detriti.

Kompl. lõpul tasane dist.

26,0 - 31,1 Rohkekahall kuni pruunkahall
5,1

38.2 Rootokivide ja Jaagarahu pind

4). 38.2 V

sarvke dolomüt. Valdavalt koonvulaal-
kõhulise tekstuuriga mis maskeeritud
püüdi kirjadega. Esineb ussikärge,
kolati võt8 märkida, en'ti kompl.
alum. poolas rohke savi raketite,
en'ti raketitus 28.0 - 30.5 -
Kärses esineb suuri kadusid.

31.1 - 38.2
7.1 Valdavalt sivekaskell, kolati
püüdi kaskell tugevasti kavenaame
peenebrat. dolomüt.
Lüvim sisaldab rohkesti rambolmist.
püüdi. üksikute tasemetes säilunud
kaltuised detriti.

Kompl. alum. püüdi küllalt terav.

38.2 - 43.6
5.4 Helelill tugevasti püüdiist
kirjadad peene-kuni praeikristallilise
dolomüt. Esineb peene kavena
Kompl. ülem. osas suured kaad.
Kompl. lõpul sepoline disk.

43.6 - 45.6
2.0

Rohkaskhall savikas dolomüt nõrkede prismide kirjudega. Esineb helledamaid ussikätkke. Kompl. alum. osas liivim veidi karbonaatsem. Esineb harva jätkedetsiit.

45.6 - 47.7
2.1

Sinakaskhall prism-kumi pene-kristalliline dolomüt rohke prismidevahelised detriidiga ja ussikätkudega. Esinevad üksikud rohkaskhalli meringi lamellid, mis kokti lähevad üle stüolüütrindedeks.

Diiskid esinevad sügavusel 45.6; 45.8; 47.1 ja 47.7

47.7 - 48.9
1.2

Rohkaskhall kumi sinakaskhall tihedam savikas dolomüt, wlem. osas selgesti valjakujunenud seks-luuniga. Kompl. wlem. osas esinevad rohked ussikätkud. Vahemikus 48.5 - 48.7 on paistine

st. 48.5 ✓

tugevasti lahustunud kaltsiidi

soon.

48.9 - 50.9

2.0

Heledam hall peenmuguljas dolomiit
lainjate veidi röhkaste domeniidi
vahelikestidega. Esineb jääkdetniiti,
peamiselt brachiopoodidest.

Kompl. keskosas esineb kadutiid.

Diskid sügavusel 49.5 ja kompl.

lopul.

50.9 - 52.0

1.1

Sinakas hall tihedam dolomiit
väga hervaide kavernidega. Esineb
stüloliitprindasid. Sügavusel 51.5
kahetoonne disk. Kivim on
primaarselt sisaldanud röhkaste
peendetiiti. Allosas muutub
kivim veidi savikamaks, ilmuvad
üksikud domeniidi vahelised, mis
sisaldavad vähesel määral
bituminooset materjali.

6/ 52.20 ✓

kompl. lõpul esineb dusek.

52.0 - 53.7

1.7

Rohkeshall kuni pruunikashall dolomüt muguly'as kuni mugul-
pinnale. Esinevad laevjad katkendlikud
pruunikashalli domeenide vahel-
kivid. Kivim jaotustalliline,
sisaldab peent detriti.

Domeenide kihtide pakas kõrgub
18m-ni põhjus. Sügavustel 52.5;
53.5; 53.6 ja 53.7 esinevad soojalised
pümitistunud dusekid.

53.7 - 55.2

1.5

Heledam sinakashall röntro-
kristalliline dolomüt. Kompl.
ntem. osas sisaldab rohkesti

peenpursset pümitistunud materjali.
Kompl. alum. osas ilmub paunni-
kaid domeenide lamelle.

Käim kahtvi pümitistunud, etineb
kadunud. Sügavustel 53.8 ja 53.2

7). 58.5 v

8). 59.9 v

tasased subteltselt rõhese impregneeritud
ja diskid.

55,2 - 57,3 Sinakeshell savikes ^{lubjakas} dolomüüd,
2,1
Präekristalliline, erineb rohkesti
kaltorihet ja taldetm-ti. Sugavusel
56,4; 57,1 ja 57,3 diskid,
kompl. alum. püs. terav.

57,3 - 58,8 Hele sinakeshell dolomüüdne lubjak.
1,5
tike, massivne. Erineb hõrsktoetised
stüülolüt pindasid. Erineb tugevasti
veeretatud, osalt lahustunud detm-ti
ja püridistunud peenpursedet
maderjali. Sugavusel 58,5 tasane
disk.

58,8 - 63,7 Tumedam hall massiivne
4,9
dolomüüd peenekristallilise struktuuriga.
Erineb rohkesti kivimist, mis
hasti ümardeatud ja osaliselt
lahustunud, entti rühmikus 60,5

kuni 61.4. Komp. esneb arvukalt
duskantvahteddi pindemid tagavastel,
61.2 kahekordne, 62.0 kahekordne,
62.7; 62.9; vahemikus 63.0 - 63.5
sõitse pindide ja komp. lõpul.

63.7 - 64.6
0.9

Sinakasest ohulisekihilise kuni
mugulaga dolomüt. Esnevad
tumedamad peaaegu mustjad
domenidi vahetihed. D : DM =
= 2 : 1

Dolomüdi kihtide paksus keskm.
2.8m. Domenidi kihtide paksus
keskmiselt 1.8m. Dolomüdi struktuur
prokristalliline. Kohati esneb
heledama materjaliga usskaarke ja
vähest detriti. Komp. alum.
osa ülemmestalaie.

64.6 - 66.5
1.9

Hall kavernoosne, peene-kuni
keskmisekrist. dolomüt.

a). 64.8 ✓

10) 68.10 ✓

11) 71.2 ✓

Kompl. allases kavernoosus vähenes.
Kompl. lõpul kahekordne dust.

66.5 - 69.5
3.0 tihedam hall dolomiit, poorne
peene-kummi prismakristalliline.

Kompl. alum. oses võib märkide
leidu suuremat savi liigandit.
Kohati võib märkide pümnidistunud
peenpordset materjali.

Diskid esinevad sügavustel 67.0; 67.6;
67.9-kahekordne, 68.0 ja kompl. lõpul.
(kergelt fosfaatne)

69.5 - 70.5
1.0 Tumedam hall kohati sinakas, kohati
pruunikas peenekrist. kavernoosne
dolomiit. Esinevad diskid sügavustel
70.0 ja 70.5

70.5 - 71.2
0.7 Hõlbe rohekas hall mesoniitne
seriikas dolomiit, suhteliselt
segadeste väga peenhestu pümnid
pümnidega. Diskid süg. 70.8; 71.0.

12) 78,10 ✓

13) 84,9 ✓

14) 87,6 ✓

Kompl. alum. jään väga terv.

71,2 - 83,0

11,8

Hall, ülem. 5 m-ni tugevasti kavernoosne, allpool karvemat kavernoosiga, vahemikus 82,0 - 82,5 - jällegi tihedamalt kavernoosne dolomiit. Silmselt beeharmidiga seotud kivim. Struktuur piro- kumi keskmise kristallilise. Kompl. alum. osas saavib suureneb, alum. jään ülemise külge.

83,0 - 85,4

2,4

Hall, kolati rahetashall saavib dolomiit võrkute väga peente kavernoosiga. Kivimi struktuur piro- kumi peene- kristalliline. Kohati onab peeni püüdi-kõrgend. Võib märkida heledamaid ustikarke. Kompl. lõpul on väga nõrgalt väljekujunenud keemiliste soppidega dask.

85,4 - 90,0

4,6

Hall peentkavernoosne peentmst.

92.0 Jaegeraku ja Jaami p57

15). 92.3 ✓

16). 96.4 ✓

17). 97.4 ✓

dolomüt, kavernoormad ja fikidamad
osad vahelduvad rütmiliselt.

Kompl. alum. osas eriseb suuri
lahustunud korallide kolooniand.

Kompl. alum. poolt ebasüüklase pümidistum
mree. Kõik alum. meetris helvasti
säilunud.

90.0 - 92.0
2.0

Rohkeskell tihed, alum. osas
kavernoome ja siin kuni peenekrist.
sarnas dolomüt. Eriseb pümidistum
mid usutäide. Kompl. lõpul disk.

92.0 - 95.3
3.3

Rohkeskell kuni sinakeskell
sõhete onkolitidega kavernoome
dolomüt. Ent siin sõhete kavernoome
on kompl. alum. osas ja vahemikus

92.6 - 93.4

95.3 - 97.7
2.4

Rohkeskell üllem. osas sinakeskell
sõhete fraume fragmentidega dolomüt.
Eriseb korrapäraseid pümid-

linjand. Kompl. üllem. asos 0076
 mõrkude veel vähesed kaverid.
 Kompl. allosas ilmest savitus
 suureneb. Alum. p- ulmirekuline.

97.7 - 99.6
 1.9

Sinakasall kuni rohkeasall liibjate
 dolomüt. Kompl. alum. pooles
 savitas. Esineb lainjaid roheka
 domemidi vahelikke. Kivimis esineb
 rohkesti püüdi korjand, püüdistunud
 detriti ja ussikatke. Kivim struktuur
 peenekrist. detritue. Detriti mitme-
 suguses suuruses ja hõltsi vmsardelud.
 Esineb Braktopoode, kinnoidi, koralle.
 Kompl. alum. p- ulmirekuline.

99.6 - 102.8
 3.3

Rohkeasall dolomütue lubimengil
 ussikatke lubjeka vahelike ja laetudiga.
 Kivim on valdavalt peenekrist. peen-
 detritue kuni mudagis. Subkilelt
 rohkesti esineb püüdistunud detriti.

18). 100,0 ✓

19). 103,9 V

20). 110,4 V

21). 113,6 V

V 22). 115,0 MB

Võib märkida veensid tabulaatidest.

$$L : M = 1 : 3 - 4$$

Lühise. vahet. ja läätseid paksus 1-28m.
Kõmpl. alum. pür on üleminekuline.
tõmmatud põhiliselt selgeneto lkk.
vahet. kadumise järgi.

102,8 - 115,0 . Rohkeshall savi-mergel karvade
12,2

Karboaatsemete mugulatega.

$L : M = 1 : 5$ Mugulate mõõtmed
enamasti paarim. - m. pürus. Kuni
sügavusele 110,7 sisalduvad mugulad
rakkesti detriti ja on küllalt selgete
pürspontega. Sügavamal on mugulate
struktuur praktiliselt. mudelise, suuremat
detriti vahe ja mugulate pürspooned
hajuvad. Esineb pürindistunud ussi-
karke. Kõmpl. alum. oses võib märkida
ussikärke mis on lastunud lita-
mnoosse materjaliga. Kohati võib

23) 119,0 V

✓ 24) 121,0 MB

märkida üksikuid suuremaid püüdi
kristalle. Väheritus 112,6 - 113,0
erineb suuremaid koralli kolooni
Kmpl. alum. ja ülemmerekulise.

115,0 - 115,1 Rohukas hall kumi helkall karbanaatse
0,1 seri. Erineb väikesi püüdi
kristalle, kuid on arvatavasti tugevasti
muundunud metabentonit.

115,1 - 121,0 Rohukas hall savimergel peenederallise
5,9 porofonit. mudajas, nõrgalt
võlgakujuline hõrsakalibrilise
tekstuurega. Erineb üksikuid
detriidi kalyptri millega on seotud
suuremate püüdi kristallide esinemine.
Kivistitest korall, kumoidi,
betkaid. Savimergli osas võib märkida
püütsiid kelmeid ja püüdistunud
usntele.

121,0 - 121,08 Rohukas hall metabentonit, kivi
0,08

25). 126.0 v

~~25) 126.0 v~~

26). 129.8 v

~~26) 132.7~~

27). 132.7 v

~~27) 132.7 v~~

28). 137.0 v

~~28) 139.5 v~~

29). 140.6 v

~~29) 142.4~~

30). 144.0 v

31). 149.8 v

32). 153.1 v

ülem. oses rohkestr ussikätk.

121.08 - 131.10

10.02

Rohkeskell mergel üksteisega

karbonaatumate läätudega, võrreld

erineb tihedamalt ralemikis 121.5 -

125.0 ja kumpli alum. kolme meetris.

Struktuur jorastust peendit mita,
erineb pümnidustunud ussikätk ja

kelmeid. Kivimis erineb nõrgalt

väljakypunenud kergelt laugis miks-
kõrvaline tekstuuri.Kumpli alum. pür küllelt selgelt
määratav.

131.10 - 153.8

22.7

Rohkeskell karbonaatne savi. Erineb

harva detriti, rohkestr heledamad

ussikätk, sageli ka pümnidustunud

ussikätk ja pümnidustunud kelmeid.

Kõik märkide nõrgalt väljakypunenud

horizontaalsete tekstuuri.

Metabentonidid tekivad erinevad määramisel.

145.7 - kõvem, sarakas lall, 147.5 -
 148.0; 148.8 glaukonüüdiga, 149.4;
 151.8; 152.1.

Kompl. alum. joni tõmmatud esimeste
 lubjak. ilmumise järgi, viltlan.
 moodab kivim järgm. kompleksis
 kõrjuva võlviseks.

153.8 - 156.2 Rohakas kumi sarakas lall, kihsti

2.4

valitakse pruunikas savimergel tõenäoliselt
 hele rohekaskalli mooksakist. lubjak.
 muguladega ja vahelkõhviidiga.

LIM = 1:3

Esineb vahesel määral pümnidistunud
 kivistisfragmente. Lok. mugulato paksus
 2-3 sm. Savimergli kihide paksus
 kuni 10 sm. Kivimi tekotuum laugoo-
 kihiline.

156.2 - 157.9

1.7

Tuumedam rohekaskall savimergel.

Esineb heledamad ustikatte ja

33) 157.8 ✓

- 34). 158,4 ✓
 35). 164,4 ✓
 36). 166,2 ✓

37). 168,5 ✓

pünnidustunud fragmente.

Sügavusel 156.8 ohukene metabentonüüdi kiht.

157.9 - 158.5 Samasugune kiivim kui üle-
 0.6 ülemises kompleksis, kuid puudub
 punakas värvus.

158.5 - 166.3 Tume rohekas savimügel esineb
 7.8 pünnitunud fragmente ja kelmelid.
 Kohati võib märkida väikesed õme-
 karbiidid, brachiopoodid, ostrakoodid.
 Alates sügavusest 164.0 ilmub kiivimis
 tumehalli korraldusest graptolütide
 muda. Tume rohekeselise kiivimis
 sageli heledamad ussikevad.
 Süg. 162.4 ja kompl. lõpul ohukesed
 metabentonüüdi kihid. Süg. 166.0 meta-
 bentonit. Esineb graptolütide
 fragmente. Kompl. juur ülemvõrkulind.

166.3 - 169.6 Rohkeselise savimügel värvulise
 3.3

169.6 Jaami ja Adaveru p...

38), 171.0 v

39), 173.0 v

40), 176.1 v

41), 178.0 v

roostete ja violetide laetudga.

Esimesel heledamaid osi katke.

Kivimaterjalist osade ja väikese brakkis-
poodi. Detrit sageli mürisidustunud.

Kompl. lõpul esineb umbes 10-cm. lühen
mustris savikihit mürisidustunud
tekstuuringa. Kihelised fragmendid heledamat
hallist alusmaterjalist.

Savis rikkalikult vilku, kiht koosneb
nähtavasti ühtekantud materjalist,
võimalik, et esineb ka vulkaanilise
materjali lisandit.

169.6 - 179.0 seele rikkalikult kergemvärvi karkas-

9.4

haatare savi. Alates sügavusest 176.4

mustrivad valdavaks violetide-
pinnid loomid. Sügavusel 173.1

metabentoniit. Savi on suhteliselt

pehme, esineb arvult väikeste
kivimaterjalifragmente, samuti võrk

märkide heledamaid usshäälte.
Suguvusel 178.8 esineb kivi pinnaal
nõkkesti brookiti.

179.0 - 181.5 kilem. osas nõrkaselt, allosas pinnakas-
hell savimergel lubjak. mugulatega.
L:M = 1:2 (mugulad keskm.
paksusega 1,5 mm. nt. Mergli
vahel. paksus 2-6 mm.

(Mergliosas esineb selgesti väliskujulised
horizontaal kihilise tekstuur.

Mugulad koosnevad põhiliselt jämbest
peenedetmest lubjakivist. Tervetest
kivistest vahel: brachiopoodid,
ostrakoodid, Röhke kompl. asas võib
märkide kohati glaukonit.

Sug. 181.0 esineb nõrkas arvutidivikas
metabeitoniit. Kompl. pinnid on
põhitud mugulale esinemise järgi.

181.5 - 183.5 Violettkeskkalli ja sinakas halli kivi
2,0

42) 183.4 ✓

183.5 Klise ja Rumba pss.

43) 184.3 v

191.2 Adavere ja Raskkula pss.

221.5 Raskkula ja Juumi pss.

224.0 Jammulka ja Varbla pss.

241.4 Varbla ja Kammun pss.

242.8 Siluri ja Andamatoru pss.

Karboonaatne savi, mis on rakkedest peeni
ustikeid, mis kulgevad enamasti
horisontaalselt paralleelselt kihistusega,
kompl. alum. 20. cm. moodustab
valdavalt sise- ja väikesed rõngad.
Ilmuvad väikesed karboonaatunud
mugulad.

183.5 - 184.3 Rohkashell savimergel väikeste lük.

0.8

mugulate ja laetudega L:M = 1:4

Mugulate lähimaast kõrgub 1-3 dm - maa.

Merpli vahel, pakusega kuni 6 cm.

Kivistidest on väikesi brachiopoodid
ja astrakoodid.

184.3 - 185.1 Hall mugulaga kuni ohukesekihiline

0.8

lubjak. tumedamate rohelate savimergli
vahelikeid. Lubjak. on peenest.

mudaga, sisaldab vähesel määral

peene detriti. Merpli osas võib

märkide võrgalt levida kihistust,

189.7
 44) ~~187.9~~ v 2
 45) 190.5 v

tseloomulik on rohkeid ussikutkude
 esinemine. Süg. 184.0 disk.

185.1 - 185.2 metsbentonit. All umbes 38m.
 0.1

paksune glaukonitosaar. Uleval 7cm.
 helehall kõvem tuguvast moodunud
 kiht. Kivi alum. jaod diskune.

185.2 - 185.6 Valdavalt rohkehall savimergel
 0.4

horizontaalse paneelilise struktuuriga.
 Esineb pünitsoid kelmid ja ussikutke.
 Kompl. ülem. osas umbes 5cm. paksune
 muguljas vahkiht helehallist mikro-
 knot. materjalist. Kompl. lõpul
 disk.

185.6 - 190.7 Helehall muguljas lubjak. lairjate
 5.1

tumedamate mergli vahkihtidega.
 L:M = 1:1 kompl. alum. osas 2:1
 lubjak. kihtide paksus korgub 2-12
 sm-ni. Mergli vahk. paksus enamasti
 3 sm-ni paks. Vahemikus 188.4-188.6

ja 189,3 - 189,6 esinevad heledame
rohke korisontaalkristlise savimergli
vabekivid. Lubjaka struktuur püsib
peendetera. Merelases esineb arvukalt
võrre peeni heledame rohke materjaliga
tähtunud ussikeste, samuti võib märkida
sõna pümidestunud faunae fragmente.
Kõnpl. lõpeb desigiga.

190,7 - 191,2 Heledad kuni sinakasall lsk. desigidega.
0,5
Sügavusel 190,9; 191,0; 191,1 ja
191,2 kahekordne.

191,2 - 194,9 Heledad korrapärane lubjaka. laugate
3,7
hargnevate põimivate tumedamate
rohkehalli mergli vabekividega.
Lubjaka on püsib. Kuni mitso-
kristalliline. Sisaldab vahel mõnel
peent detriti, kohati rohkesti pümidiga
põrnatud ussikeste. Üksikute
fasemetid on säilinud suurem

46) 192,9 v

47. 1978 v

tabulaate, stromatopooru ja aetihand.
Mergli vahel. pehkus ei ulata enamasti
poolt sm-nt. Sisaldavad bitumiinooht
liivandus. Koletv erand grafoliite.
Kongl. vlem. poolis võib märkida
harva peenedetritse lubjak. vaheliste
paksusega mitte üle poolt sm.-nt.

1943 - 198.3

3.4

Sinakasall muguljoondne kuni
muguljas lubjak. roheline laskjete
mergli vahelikeidga. Võrreldes
eelmise kompleksiga on mergli
vahel. tasasemed, horisontaalsed.
Lok. kihtide keskm. paksus 3 sm-nt.
Alates sügavusest 196.3 erand
lubjak. põhiliselt mugulane.
Paksamad lubjak. kihtid vahemikus
197.2 - 197.4. Sügavusel 197.4
olisk. Lubjak. struktuur on valdavalt
mitrukselt detritaalne. Kongl. allum.

ases erineb märksamalt jämedatüüpi
 lokaalide vahel. Detmit osaliselt
 püüdnud. Sügavusel 197,9
 esineb rohkesti terveid omakasulisi
 brahmiopode. Süg. 197,6 esineb drok.

198.3 - 202.1
 3.8

Sinakeskell koheti pruunikas
 pehmet. lubjak. peendatüüpi lokaalide
 vahel. Väimased onti sagedasti
 kompl. alum. pool. kus nende pakus
 tõuseb kuni 15.8m-ni. Detmit
 osaliselt püüdnud. Kivimis
 esinevad katkendlikud launeped rohelad
 murgli vahel, milles võib leida
 grafoliite. Murgli vahel pakus
 enamasti alla pooli 5m-ni. Kivimis
 esineb rohkesti omelakast. püüti.
 Sügavusel 199.4; 199.5; 200.5
 esinevad püüdnud drokad
 kompl. alum. piir ülemmõelulid.

48h 203.0 ✓

49h 206.10 ✓

202.1 - 211.5

2.8

Helehall kumi peetorkes hall
 mikro- kumi peetorkes. Lühia-
 laajate hargnevate pruunite-
 kumi roketashellide mesgli vake-
 kihtidega. Mesgli vakek. pakus
 kõrgub mõnest mm-st kumi
 1,5 sm-nti, kompl. ulm. asu
 esineb mesglikihtide põimumist.
 Allpool muutuvad mesgli vakek.
 tasasemaks ja harvemaks.
 Swg. 204.4 - 204.5, samuti swg.
 209.8 esinevad detriti lkk. vakek.
 kivimite ja iteloomulike püritidega
 pärinevad ussidekihtide esinemises
 kihtidest esineb väikesi brikko-
 poode ja mesgli vakek. graptolüüte.
 Kompl. lõpul võib märkuda paari
 sm. list pruunitehalli mesgli
 vakekihti, milles roketi

02). 2/2. 20 ✓

01). 2/4. 7 ✓

02). 2/2013 ✓

rändstunud grahvropoodes

211.9 - 219.7
7.8

Ornato- kuni peitkivot, kreemkes-
hall lakk. väikese pünnidikryedega.
Pünnidikryad peamiselt ussi karku-
dega. Erituvad pruunikashallid
merglivahelised, mis kompl.
ülel. as. on kesased, laaryed peamiselt
kuni 2 sm. Kompl. alum. ^{alates süg. 216 m} ~~0000~~ mündud
otemeteks ja põimuvad.

Enti tihedalt põimuvad merglivahel.
süg. 219.3 - 219.7.

Kompl. alum. pool terav, lähutatud
disk. põimaga.

219.7 - 219.9
0.2

Rohkekahel mergel väikese
lakk. läätsekestega moodus alla
1 sm-i.

219.9 - 221.5
1.6

Rohkekahel peenmuguljas savikas
lakk. L : M = 1 : 1
Mugulad läbim. 1 - 2 sm-ist.

mergli vahel, pakusega keolm.
1. sm. Kivimü struktuur on prisi-
krist. peenditmitja. Kompl. wlem.
osad erineb terveid braktiopoode.

221.5 - 222.6
1.1

Sinakashall peenditmitja kohet
peenpudjas savites lubyak.
üksikute laingate rohekashalli
mergellari vahelkõhede.

Kompl. erinevad diskid sugavusel
221.8 ; 221.9 ; (pealveensed) ja
222.6. Kivististest 2078 märkide
mugoose ja braktiopoode.

222.6 - 224.2
1.6

Sinakashall lubyak laingate
ebauhtlase pakusega rohekashalli
mergli vahelkõhede. Lbl. kivi
pakus kõrgub 2-5 sm-ni,
mergli vahel. keskm. 0,5 sm-ni
pakused. Lbl. struktuur prisi-
krist. peenditmitja. Sug. 223,6

53). 226,4 ✓

54). 232,4 ✓

võib märkide püüdistunud neerude,
Süg. 223,5 esineb dask.

Suuremolest kivivõrudest Braakropoode
ja koralle. Kõrgl. lõpul esineb
6 sm. ni paksuse ltk. kiht, milles
püüdistunud laike ja püüduge
joni rased ussikeste.

224.2 - 234.4 Rokekeshallstrukse kivi
10.2

mugulgas savikes ltk.

L:M = 2:1

Mugul vahet. on ebaregulaarse paksusega
keskm. läbim. 1,5 sm. mt. Ltk. kihtide
paksus kõrgub 1-5 sm. mt.

Ltk. struktuur on joni rased peen-
detruktas kuni mudaga.

Kivivõrudest esineb Braakropoode,
trilobite, koralle.

Detrukt suhteliselt hesti unesdetud.
Süg. 232,5 esineb dask.

stj. 235.4 v

stj. 239.5 v

Stj. 233.5 võib märkida püüdnud
uuenud, stj. 233.6 on disk. samuti
stj. 234.3.

234.4 - 239.7

5.3

Rohkeshall savi-mergel ltk. muguledega
ja õhukeste vahelikestega.

LIM = 112

Mugulad keskm. läbimõõduga 2 cm-ni
mergeli vahel, paksus tõuseb 8 cm-ni
Kõrgl. lõpul on mugulad püüdnud
tud. ltk. struktuur praktiliselt
mudajas kuni peenedetmiste.

Kõrgl. alum. osas moodub ltk.
struktuur peeneteraliseks väheneb
detmide hulk. Vahemikus 237.1 - 237.3
esineb märgataval hulgal terved
mugulad ja brachiopoodid.

Mergelis esineb püüdnud
ustikate ja kivistisfragmente

239.7 - 241.4

1.7

Hellhall mugulaga ltk.

07). 241.7 ✓

08). 242.4 ✓

09). 243.0 ✓

laugate nohetate murgli vahelkõhvide-
ga. Lubyck. on mntro. kuni jõe-
knt. Esmas püüdnud ja püüdnud
usutule. Murgli vahel. on kompl.
wlem. osas jõevedad, allpool munker-
vad kattenditeta. Murgli vahel.
paksus allosas mitte üle 18m. m.
üleval kuni 1.5 sm. m. l.

Kompl. alum. püü teav, esmas
kattendit dsk.

241.4 - 242.8. Silehall mntro. kuni peitknt.

1.4

lek. valdavalt konespindne.

Kompl. lõpul ilmuvad paar paksemat
murgli vahelkõhti. Kompl. lõpus
duskuga. Jõrgues osadestorumi
massi-vne lek. Smaheshall sarkes
dole muides peendestne peen-
pudne.

m
1) m. g. 6, 3

2) 8, 3

Tulpe piirauk. (Nr. 715)

0,00 - 6,20
6,20

Joraukate

6,20 - 6,60
0,40

Sinakasall peene kuni praekest. laker. Esneb rohkesti veeniseid, eriti vahemikus 6,3 - 6,4 m. Tumedamad mergli vahel väga harvad ja väga õhukesed (kuni 0,5 sm.). Kivimil on iseloomulike rohete korraidide vanaliide esinemine. Kompl. alum. jõe desas, võimalike kaad. Esneb mikrokest. pümiti m. hegetetult kui veeniste ümber.

6,60 - 9,80
3,20

Hall peenekest. laker, üllem. oas muguljas, allpool mugulprundne tumedamate rohkehallide korrasirakute mergli vahelikutidega. Kivimis esneb

valdavalt hulgal detriti. Kivististest
valdavad Brahiopoodid ja kinnoidid.
Mergli vahel. paksum kompl. üle 10cm, oas
0,5-1,5 sm. Kompl. alum. oas mitte
üle 0,5 sm. Kivim on tugevasti
mikrokrist. pümnidest korpakud. Enamasti
on korpakud horisontaalsed. Pakemikus 8,5-9,5
on kärnis suured laod. Kompl. lõpul on
disk.

9.80 - 10.00 Tumehall peene kuni jämedakrist.
0,20

jämedakristine ltk. Detrit tugevasti
ümberkristalliseerunud. Kivi alum. oas
õhukesi rohekashalli saarikaraki. Kontakt
järgmise kompleksi tees.

10.00 - 12.00 Rokekshale mergel ltk. muguladega
2.0

LIM = 113-4. Mugulate läbimõõt
1-3 sm., mergli vahel. paksum kuni
10 sm. Kivim sisaldab tervet Brahiopoo-
poid. Valdavas oas komplektist on

3) 11.80

kiivim struktuurs protsektid, mudane kuni
peenedetmitjes. Kompl. alum. 20.-eo
5m-iga suurusis peene detmide ova-
tähtsus. Samuti, emub rohkesti mikro-
krist. püümiti.

Õhtumähe Kaugaduma ja Keuresaare jões.

12.00 - 12.50
0.50

Tumehall peene-kuni jämedakrist.

peene-kuni jämedetmitjes ltk.

läbitud rohkesti hallidest otukerdest

savi vahelihtidest. Kiivimus valdab

knioitide detmit. Savi vahet. paksum

2-3 mm-rit, rohkesti lõhuvad nad

üle stüülolütprindadeks. Kiivim meenutab

mõnagal määral kiivimist valenitust

8.0 - 8.5 m. Kompl. alum. jões terv.

12.50 - 14.50
2.00

hall muguljes ^{savikes} ltk. savimergli vaher-
kihtidega. Ltk. struktuurs protsektid.

peene-kuni jämedetmidekes. Kiivitudest

rohkesti brahhiopoodid, stromatopora,

4) 12.50

d) 15.70

e) 19.6

kmnoidel, graafalite ja kale fragmente,
LIM on 1:2. Mergel on
kolatu pruunikas, sisaldab lüta-
süüasest mederpeli. korgl. lõpul
onub paksem, kuni 20 cm m-
saurmergli vahelkiht.

14.00 - 18.00 Põhikohal saurmergel sarakeshallide
3.50 ltk. vahel. ja mugulatega LIM = 1:1
Mugulate läbimõõt korgub 1-5 cm-
Mergli vahel. paksusega 1-8 cm-
lke struktuur praetud. mudajäe
kuni peenditultes. kivistest
brahivopade, ostrakoodide, trilop-
kontakt ltk. ja mergli vahel suhteliselt
terav.

18.00 - 18.20 kõvem sarakeshall sarkas mugulajäe
0.20 ltk. Sisaldab peent püürdistunud
detrit.

18.20 - 20.00 Samasuguse mergel mugulatega kuni
2.60

7). 22.0

8). 24.00

vahemikus 18.00 - 18.20 m.

20.80 - 21.60
0.80

Sama, mis eelmise kuud savimergli vahel. paksemad. Kõnn tugevasti lõhutatud peennimisel.

21.60 - 22.20
0.60

Sinakeshall peennimisega lakk. roketshallide mergli vahelikkidega omalede hull ja paksemad suureneb sügavusega. Lakk on proovitud peennimisega, kohati loobub tervad bralhoopide ja suuremad kinnituste fragmente. Süg. 21.8 ja 22.2 erinevad olukorrad.

K_{3a} K/K_{3a}T Alum. p₃ terav.22.20 - 24.60
2.40

Roheteshallid asomüüdikas mergli nõrgalt vägakupuremud horisontaal-kõhnuse tekstuuringa omide merkeerivad horisontaalsed püüdi kujud. Kompl. alum. p₃ ne katkestusgrund.

24.60 - 25.40
0.80

Sinakeshall savikes lakk. kompositsiooni roketshallide mergelsavi vahelikkidega.

lble. struktuur on prokrist. peen-
detritüpe. Rohkesti esineb lubjäär-
mitmesuguse suurusega veerisid.

Kompl. ülemises osas on veerised karbo-
naatsest materjalist pümitse impregneerim-
ga, kompl. alum. osas esineb veeriseid
rohkest savi-mergelist. Veerised on
enamasti horisontaalselt orienteeritud.

Süg. 24,7 ja 25,0 esinevad subhorizontaalselt
tasased pümitse impregneerimisega diatüümid.
Kompl. alum. jms on terav, tšernoliseelt
esineb impregneerimisega katkestuspiirid.

25,40 - 30,00 Sinekashalli lble. ja rohkestalli
4,60 mergelsavi vaheldus. Lble. kihid on
pakusega 20 - 30 sm. kuuspuures rändes
esinevad omakoride korpaparadud
rohkestalli mergli vahelkihid. Lble.
struktuur on peen-kuni jämedakrist.
punulise kuni detritüpe. Varjainvas

g) 26,0

10) 30.3

kulgas esneb mitmesuguse suurusega
 lapiskuid püritse imp. - ja veeriseid.
 Savimergli valem. on peksusega 10-15 cm,
 nende kontakt lubjekiividega on teras ja
 neis võtub märkide horisontaalkihtidest
 tekstuur. Valemel mäenel esaldavad
 peen-aleumiteet liandit. Kompl. lojul
 esneb sügavate soppidega kalakordne
 disk., samuti esneb kalakordne disk.

Kuulsaare sig. 29.30 m

Paadla

30,00 - 34,00

4,00

Sinakas hall jämedekrist. jäme-
 detritne lakk. mugulja tekstuuriga.
 Detrit valdavalt asos pümidistunud.
 Kivim on läbitud lauryatost rohekas-
 hallidest mergli vahetihedest. Valemikes
 33.0 - 33.5 esneb paksem mergli
 kiht. Rohkesti on lakk. pümidistunud
 detrit, koheti vahel mäenel
 ka veeriseid. Kivimoo valdavalt

11), 36.0

12), 38.5

Oralthropoodide fragmentid. Süg. 32.90
ja 34.00 esinevad diskid. Kompl. alum.
põh. terav.

34.80 - 35.60 Heli rohkeas karbonaatne savi
1.40

Esineb kohati heledamaid uskiharke,
kohati on uskiharjad fardunud
puruks. Bituminoosne määrdelise.
Glum. põh. on ülemiselele tommatud
karbonaatseimate murgulite ja detriti
ilumuse järgi.

35.60 - 36.00 Rohkeasall mergel, karbonaatne
0.40

materjali osatähtsus suureneb pidevalt
alla poole. Kompl. lõpul esineb umbes
12 cm. paksune peitkiv. ltk. kiht,
milles rohkem saviat materjali stru-
kture lamellidena. Kompl. esineb kiht.
võrrestatud peent detriti.

36.00 - 39.40 Rohkeasall savi-mergel, alum. osas
3.40 karbonaatne savi. Süg. 37.3 esineb

umbes paari mm-i ulatuses pümitse,
 osalt porunud lümonitise katkestus-
 jaot. Kivimoo on kõrgalt valge-
 kupaaneand horisontaalkihilise tekstuur,
 mis selgumini ilmneb alumises meetras
 kus ilmsetelt arvab alumistest liidandist
 kohati roõs märkide pümitistunud
 ussikaite ja üksikuid ostrakoode.

$\frac{39.4 - 40.40}{1.00}$

Helehelli lubjeka ja karbonaatsaami
 vaheldus. Käimis tugevad laod,
 misõõtu kivi pakruste kiudlaks kesemine
 ei ole võimalik. Lbk. on peenekrist.
 kohati peenedistatue. Sisaldab rohkesti
 ostrakoode. Põhikeshall^{sammurist} sarnaneb tugevasti
 eelmise kompl. kivimuga. Noõedes
 ehk kihtides arvab peenu pümitist-
 korgesid. Kompl. lõpul disk.

$\frac{40.40 - 41.90}{1.50}$

Pruumkeshall massiline peenekrist.
 sarnas dolomiti. Kivim sisaldab

13). 41.8

kehiti onuluste. Kompl. alum. osas ilmuvad väikesed kaverid ja suureneb keevim poorsus. Dolomiidi struktuur on põhiliselt peenekrist., esineb pekk detrit., kompl. alum. osas ilmuvad rütmosemed pinnoli korpel.
 Süg. 40,2 ja 40,8 esinevad nõrgad diidid.

41.90 - 42.30 Heledam hall peenekrist. dolomiit

0.40

tingimata pinnoli korpeliga vahelduva poorsusega. Keevim muutub sügavamal asuva liimivõrku kihistiku dolomiidi.

42.30 - 44.80 Samasugune pruunikahel dolomiit

2.50

kui ülevalpool heledamat kilti. Kompl. alum. paastumises süg. on detrit ja ulatunud terad brakkivõrku paremini sisse. Samuti esineb katkendlike selgemini eraldatavate tumedemat domeniidi vahetite. Kompl. lõual

14) 45,0

15) 54,0

16) 57,3

17) 61,7

väga sügavate soppidega disk.

K₂ K₁/Him.44,80 - 45,50 Hall püüdi kerjalege tihedam

0,70

sarkes dolomiti, kivi alum. püü

ülemaetud.

45,50 - 52,40 Hall kaverkoosne peenest dolomiti

6,90

Kärsid suured laad.

Himmiste/Saare

52,40 - 55,00 Hall massiline sarkes dolomiti

2,60

ülemaetud herva tamedene savi

tuhete laupeta vahetihedusega

Esihob nõrku püüdi kerjalege, süg.

53,00 soppide disk. Kivimi struktuur

on põhiliselt püüdi-kumi peenestelidike

kompl. alum. osa. Kinnud peened

kaverid. Ülealpool esineb kaverne

herva.

55,00 - 61,80 Sarkes-hall, ülem. osa sügavasti

6,80

kaverkoosne, allpool tihedam ja sarkes

18) 63.3

19) 68.4

20) 69.6

dolomit Savikamas osas on nel rakkesti
 ustikeite, mis püüdnud püüdnud
 kinnis suured kaad.

Paadla/Roostküla

61.80 - 70.00 Hall ülem. osas tugevasti kaverkoone,
 8.20 allpool vahelduva kaverkoostusega peene-
 krist. dolomit. Erinevad püüdnud-
 kepsed, mis enamasti horisontaalsed.
 Kompl. ülem. osas kummit arvatevõtte
 Soegimaa kehvatikk.

